

LaseTVM-3D-LOG

TRUCK VOLUME MEASUREMENT LOG (DYNAMISCH)

LaseTVM-3D-LOG ist eine hochgenaue 3D Lasermessanlage zur automatischen und dynamischen Messung von Rundholzvolumen auf LKW während einer Durchfahrt. Das Messsystem besitzt eine hohe Vielseitigkeit.

DAS MESSSYSTEM

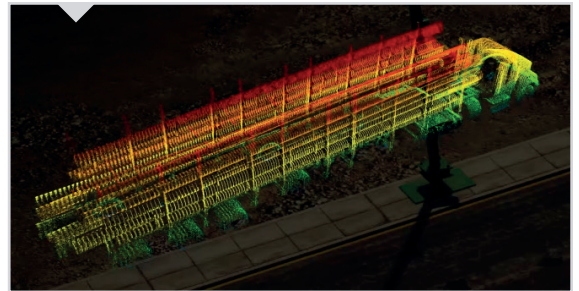
Um das Rundholzvolumen auf LKW zuverlässig und gleichzeitig mit hoher Genauigkeit zu messen, werden vier 2D-Laserscanner in Kombination mit der Applikationssoftware LaseTVM-3D-LOG eingesetzt.

LaseTVM-3D-LOG ermöglicht eine dynamische Messung des Rundholzvolumens ohne Anhalten des Fahrzeugs. Zwei Laserscanner sind an einem Rahmen in einer zentralen Position über der LKW-Fahrspur montiert. Zwei weitere Laserscanner sind jeweils links und rechts neben der Fahrspur am selbem Rahmen montiert. Drei Laserscanner messen das Querprofil der Ladung von oben sowie links und rechts und ein weiterer Laserscanner übernimmt das Tracking des LKW. Wenn ein LKW mit Rundholz beladen durch den Messbereich fährt, wird eine 3D-Abbildung der Ladung erzeugt und das Volumen des geladenen Rundholzes berechnet.

Das System ist auch in Kombination mit einem RFID-Scanner (für LKWs mit RFID-Tags), einer HD-Kamera zur Dokumentation und einer OCR-Kamera für die Kennzeichenerfassung erhältlich, sodass auf ganzheitlicher Ebene alle Daten mit nur einer Anwendung erfasst werden.



Die Scanebenen „umschließen“ das Holz während der Fahrt und berechnen automatisch das Volumen.



Das daraus resultierende 3D-Profil des beladenen Lkw dient als Grundlage für die Berechnung.

DIE MERKMALE

- ✓ Messung von Rundholzvolumen
- ✓ Webportal für Fernzugriff
- ✓ Einfache und schnelle Installation
- ✓ Sofortige Volumenerfassung

DIE VORTEILE

- ✓ Automatische Rundholzvermessung
- ✓ Keine Warteschlangenbildung
- ✓ Ausschluss von Gewichts- und Volumenmanipulation

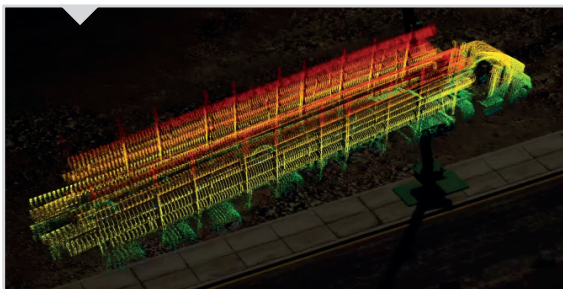
DAS FUNKTIONSPRINZIP



Der Lkw fährt leer durch das Scanportal und kehrt beladen zurück.



Das 3D-Profil wird in Echtzeit erstellt.



Die beiden Scandaten (leer und beladen) werden verglichen und das Volumen wird berechnet.

JETZT
PRODUKT-
VIDEO
ANSEHEN



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy. Entdecken Sie das Produktvideo und weitere Lösungen von LASE!

GLOBAL PLAYER FÜR LASER-MESSSYSTEME

Die LASE Industrielle Lasertechnik GmbH ist seit mehr als 30 Jahren der weltweite Ansprechpartner für hochpräzise und robuste Lasermesstechnik für die Industriebereiche Hafen, Schüttgut, Stahl und Logistik. Mit unseren 1D-, 2D-, 3D- und Multilayer-Sensoren sowie selbst entwickelten Applikationen stehen unsere Systeme für mehr Sicherheit und Effizienz. Unser Ziel ist es, die Automatisierung der Industrie mit leicht nachrüstbaren Lösungen voranzutreiben. Mit 30 Niederlassungen und Partnern weltweit sind wir immer an Ihrer Seite.